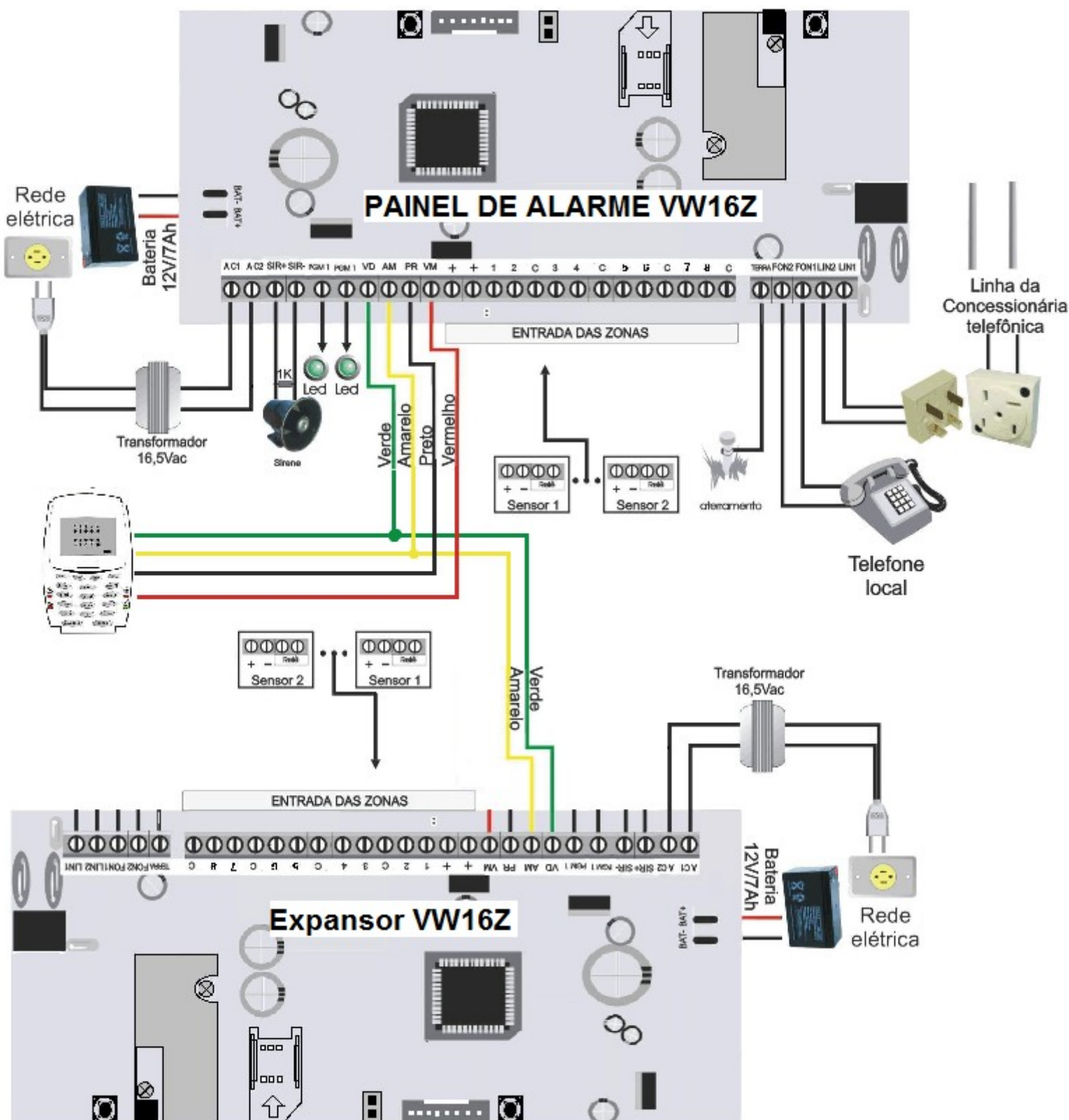
Expansor VW16Z – Expansor VW16ZGPRS – Expansor VW16ZETH

Manual de utilização

V2.5 – R1.10 – Setembro de 2011
www.viawebsystem.com.br

O software Expansor VW16Z transforma o painel VW16Z em um módulo de expansão, permitindo a ligação do painel como um perférico de outro painel de alarme da linha VIAWEB (VW10Z, VW16Z, VW16ZETH e VW16ZGPRS). Não é possível fazer a interligação usando os paineis Innovanet 558 e Innovanet 428.

Esquema de ligação entre um painel de alarme e um expansor VW16Z

1 – Atualização do painel de alarme VW16Z para operar como Expansor VW16Z.

Existem 3 modelos diferente de expansores, o Expansor VW16Z, Expansor VW16ZETH e Expansor VW16ZGPRS.

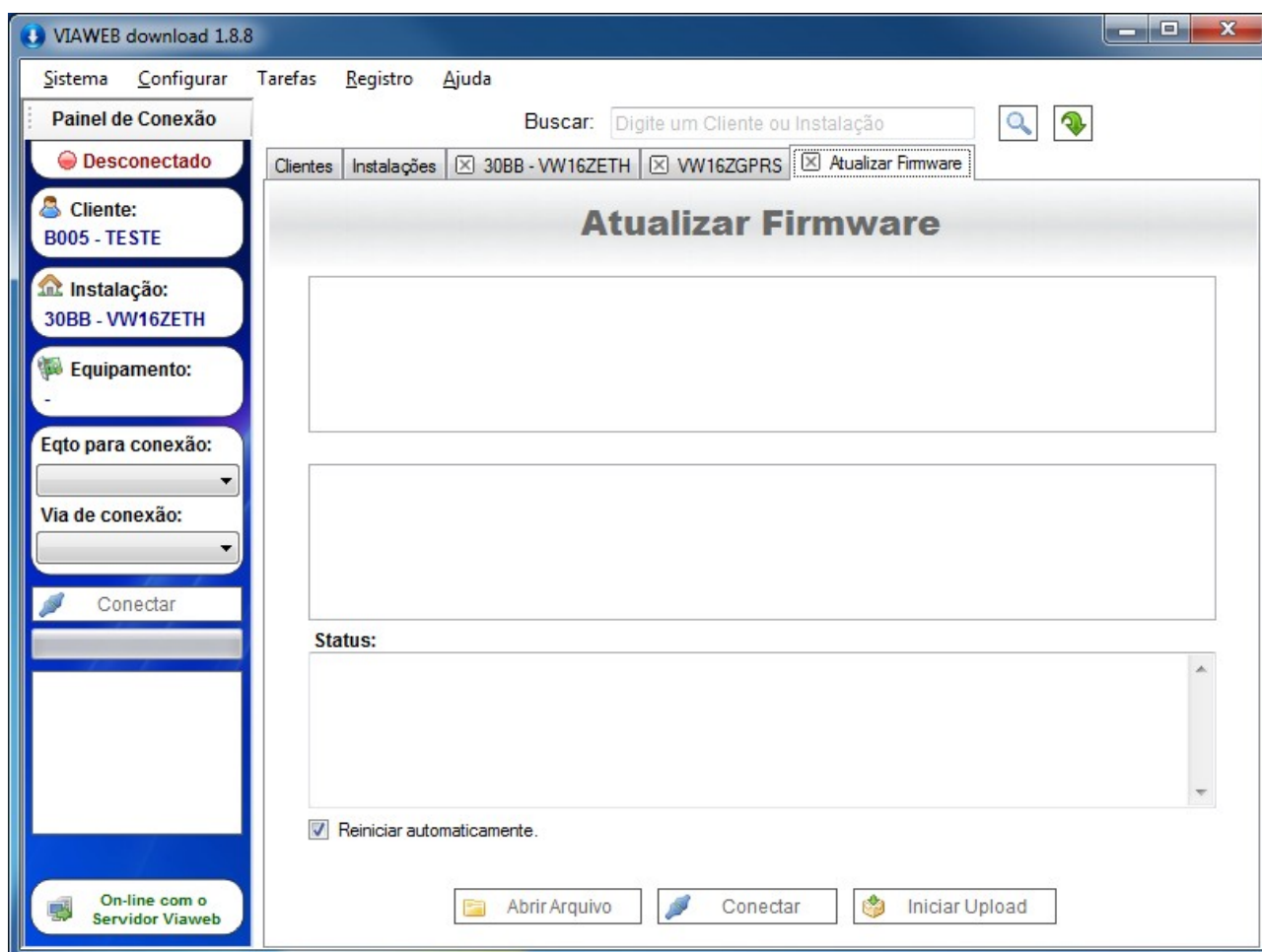
Selecione o arquivo de atualização de firmware correspondente ao painel de alarme que será transformado em expansor:

ARQUIVO	Painel de alarme
Expansor_VW16Z_xxx.fvw	VW16Z
Expansor_VW16ZETH_xxx.fvw	VW16ZETH
Expansor_VW16ZGPRS_G24_xxx.fvw	VW16ZGPRS com módulo G24
Expansor_VW16ZGPRS_TC63_xxx.fvw	VW16ZGPRS com módulo TC63i

* xxx é a versão do Expansor, por exemplo: Expansor_VW16Z_250.fvw é a versão 2.50 do expasor.

Abra o software VIAWEB download. Crie uma instalação e depois um equipamento do mesmo tipo do painel de alarme a ser utilizado (VW16Z, VW16ZETH ou VW16ZGPRS). Clique em “Gravar”.

Após clicar em “Gravar”, aparecerá o botão “Atualizar Firmware”. Clicar nele.

Na tela seguinte, clicar em “Abrir Arquivo”, escolher o arquivo de firmware correspondente. Depois basta conectar-se ao painel e clicar em “Iniciar Upload”. Quando a atualização for concluida, uma mensagem irá aparecer. Se desejar, pode-se atualizar novamente o painel de alarme para fazê-lo voltar funcionar como painel de alarme.

2 – Instalação do Expansor VW16Z

Para interligar o Expansor VW16Z a outro painel de alarme deve-se levar em conta que:

O Expansor VW16Z tem fonte própria, deve ter seu próprio transformador AC e sua bateria de backup.

A interligação do Expansor VW16Z com outro painel deve ser feita pelo barramento apenas (fios AM e VD).

Sendo um periférico do VIAWEB system, ele possui um endereço próprio no barramento Innovabus. Por padrão, esse endereço é 4. Pode-se programar qualquer valor entre 2 e 9 para o endereço, o que permite conectar até 8 Expansores VW16Z em um mesmo sistema VIAWEB.

3 – Supervisão do painel de alarme

Caso o Expansor VW16Z seja ligado e não consiga estabelecer comunicação com o painel VIAWEB em até 4 minutos, será gerado uma falha de comunicação com o painel de alarme. E o expansor irá começar a enviar os eventos pelos seus meios de comunicação.

O Expansor VW16Z uma vez incializado no barramento irá fazer a supervisão da presença do painel de alarme no sistema. Caso o painel de alarme VIAWEB não efetue nenhuma comunicação por um período igual ou superior a 3 minutos o Expansor VW16Z gera falha de comunicação com o painel e irá começar a enviar os eventos pelos seus meios de comunicação.

Após a detecção de uma falha, se o expansor detectar a presença novamente do painel de alarme, ele irá voltar a condição de funcionamento normal automáticamente, gerando um restauro

de comunicação com o painel de alarme.

O Expansor VW16Z tem todas as funcionalidades do painel de alarme, com exceção das senhas e das funções de autoarme das partições.

4 – Limitações do VIAWEB download

É plenamente possível conectar-se ao sistema VIAWEB utilizando o Expansor VW16Z. Inclusive por download via linha telefônica ou cabo serial. Alguns periféricos não respondem a alguns comandos e não possuem determinadas funções, logo ao conectar-se ao sistema VIAWEB utilizando o Expansor VW16Z teremos:

a) Carregar periféricos:

- Não aparecerá na lista de periféricos, periféricos ausentes.
- Periféricos presentes no barramento irão aparecer, porém não mostra se estão com falha ou não.
- Alguns periféricos não respondem a requisição de periférico, logo não apareceram na lista de periféricos, são eles: Expansor 8 zonas, Teclado 10 zonas, Teclado 4 zonas, Expansor sem fio Maxpower, VIAWEB wireless, VIAWEB plus e VIAWEB ethernet. Porém isso não impede que esses equipamentos sejam programados. Basta para isso adicioná-los manualmente a instalação.

b) Programação de periféricos:

- Da mesma forma que a conexão VIAWEB com outros módulos, alguns periféricos apresentam limitações na leitura de programação. Os periféricos que permitem apenas programação das funções e não leitura são: Expansor 8 zonas, Teclado 10 zonas, Expansor sem fio Maxpower.
- Alguns periféricos não permitem a programação nem a leitura de funções do tipo "texto" pelo barramento. Por exemplo a APN no VIAWEB wireless. Logo não são passíveis de serem programadas através do Expansor VW16Zxxx. Os periféricos que possuem funções tipo "texto" com essa limitação são: VIAWEB wireless, VIAWEB plus e VIAWEB ethernet.

c) Visualização do sistema:

- Deve-se carregar a lista de periféricos, para poder visualizar as zonas corretamente pelo menos uma única vez após ligar o Expansor VW16Zxxx na energia.
- Caso o sistema VIAWEB possua periféricos que não respondem a lista, o número de zonas e pgms mostradas pode ser maior que o real. Mas a visualização das zonas e controle das pgms existentes ocorrerá normalmente.
- Não é possível visualizar o estado de nenhuma PGM.
- Os meios de comunicação que aparecem são exclusivamente os meios do Expansor VW16Zxxx.
- As sirenes e a fonte que aparecem são exclusivamente do Expansor VW16Zxxx.

d) Carregar Eventos:

- Os eventos carregados são do painel de alarme que faz parte do sistema VIAWEB. O Expansor VW16Zxxx não envia seu buffer de eventos. Como alguns paineis de alarme não enviam seu buffer de eventos pelo barramento em algumas situações não será possível ler o buffer de eventos através do Expansor VW16Zxxx. São elas: Toda linha VW16Z anterior a versão 2.02. VW10Z, Innovanet 558, Innovanet 428.

5 – Programação do Expansor VW16Z

Para programar, deve-se utilizar o manual das centrais VW16Z. Deve-se apenas ficar atento as diferenças de funcionamento:

As funções da VW16Z são aplicáveis também ao Expansor VW16Z.

As funções da VW16ZETH são aplicáveis também ao Expansor VW16ZETH.

As funções da VW16ZGPRS são aplicáveis também ao Expansor VW16ZGPRS.

Não há nenhuma senha no Expansor VW16Zxxx, logo programar funções referentes a senhas não causam nenhum efeito.

As funções de controle do auto-arme das partições também não causam efeito nenhum, pois o particionamento é controlado pelo painel de alarme e não pelo expansor.

As sequencias de comunicação somente passam a transmitir eventos quando o painel de alarme ativar o comunicador externo (meio 04 ou 05) logo pode-se programar a sequencia de comunicação desejada no Expansor VW16Zxxx, mas deve-se programar a sequencia de comunicação do painel para conter o Expansor VW16Zxxx.

O Expansor VW16Zxxx possui sensor de linha telefônica, supervisão de saída auxiliar, supervisão de AC, bateria, sirene, etc... Caso deseje-se diferenciar os eventos enviados pelo Expansor VW16Zxxx e os eventos enviados pelo painel de alarme, deve-se modificar o código desses eventos na programação.

As falhas usadas para acionar as PGMs do Expansor VW16Zxxx são falhas do Expansor e não do sistema. Exemplo: A falha de AC será acionada quando houver falta de energia na alimentação do Expansor e não do painel de alarme.

6 – Diferenciar um painel VW16Z de um Expansor VW16Z.

Para poder diferenciar se uma placa está com o firmware de Expansor, os leds do Expansor piscam 3 vezes mais rápido que os leds do painel de alarme.

7 – Endereço no barramento.

Quando for carregado o firmware do Expansor VW16Z, a função 220 passa a guardar qual é o valor do endereço no barramento. Para instalar mais de um expansor VW16Z, de qualquer tipo (incluindo GPRS ou ETH), seguir o procedimento: Instalar o primeiro expansor. Programar a função 220 deste com um endereço único e diferente de 4. Desligar a energia da central, instalar o próximo expansor, religar a energia. Programar outro endereço único e diferente de 4. Repetir o procedimento até que todos os expansores desejados estejam instalados e com endereços únicos. O último expansor a ser instalado pode permanecer com o endereço 4 se desejado. A função 220 permite apenas endereços entre 2 e 9. Qualquer valor fora dessa faixa fará com que o expansor assuma o endereço 2. Logo é possível instalar até 8 expansores em um mesmo sistema VIAWEB.

Função [220] – Endereço do expansor no barramento.

[220] [_] - Valores possíveis de 2 a 9. *Padrão 4*. Essa função altera o endereço do periférico no barramento. Para que o periférico assuma o novo endereço programado, é necessário retirar a alimentação do equipamento.